

H₂Air^{MC}

Systeme combiné chauffage/eau chaude domestique



Unité hydronique de traitement de l'air



Eau chaude domestique



Accessoire offert en option pour les chauffe-eau instantanés de Navien permettant de créer un système combiné de chauffage hydronique à air forcé et d'alimentation en eau chaude domestique perpétuelle

Systeme combiné chauffage et eau chaude domestique

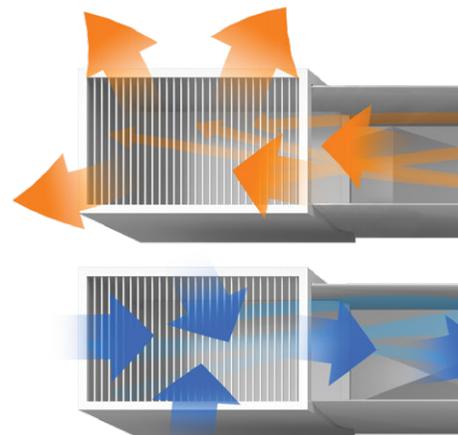
Conçu pour les applications résidentielles de rénovation et les nouvelles constructions, l'ensemble H₂Air* de Navien permet l'intégration d'un système de chauffage et d'eau chaude domestique entre des chauffe-eau instantanés NPE-A Series et une unité hydronique de traitement de l'air. Dimensionné adéquatement, H₂Air est un appareil procurant l'eau chaude domestique perpétuelle et un chauffage continu.

H₂Air est compatible avec les unités hydronique de traitement de l'air qui exigent des bornes W1/W2/R avec des thermostats à un ou deux points de consigne. La sonde de réinitialisation selon la température extérieure inclus avec le système procure un rendement optimal pour le chauffage.



Caractéristiques additionnelles

- Priorisation de l'eau chaude domestique ou chauffage et eau chaude domestique simultanés†
- Alimentation perpétuelle en eau chaude domestique
- Réinitialisation selon la température extérieure et points de consigne ajustables
- Minuterie ajustable de la purge de la pompe



La trousse H₂Air comprend

- Commande
- Câble de connexion à 13 broches
- Sonde de température extérieure
- Interrupteur de débit pour l'eau chaude domestique

Une nouvelle utilisation pour le circulateur intégré du NPE-A

L'ensemble H₂Air utilise la pompe du NPE-A pour faire circuler l'eau chaude pour l'unité hydronique de traitement de l'air. Il n'est donc pas nécessaire d'acheter un circulateur additionnel pour le système de chauffage.

NPE-A : facile à vendre, facile à installer

Réduit le temps d'installation de moitié

Grâce à la tuyauterie de gaz de 1/2" (consulter le code local) et de l'évent en PVC de 2", les chauffe-eau instantanés de Navien s'installent en la moitié du temps requis pour les chauffe-eau de nos concurrents – environ le même temps que pour installer un chauffe-eau conventionnel avec réservoir.

Moins de visites de service, durée de vie plus longue, chauffage plus rapide

Navien a été la première à inclure des échangeurs de chaleur doubles en acier inoxydable, plutôt qu'en cuivre, ce qui prolonge la durée de vie du système en résistant à la corrosion.

Cote Energy Star la plus élevée

NPE-A est la gamme de chauffe-eau instantanés la plus écoénergétique dans l'industrie. Notre technologie à condensation élevée procure des gaz d'évacuation refroidis et un rendement élevé jusqu'à 0,96 UEF.

1/2" GAZ CAPACITÉ JUSQU'À 24 PI

2" PVC ÉVENT JUSQU'À 60 PI

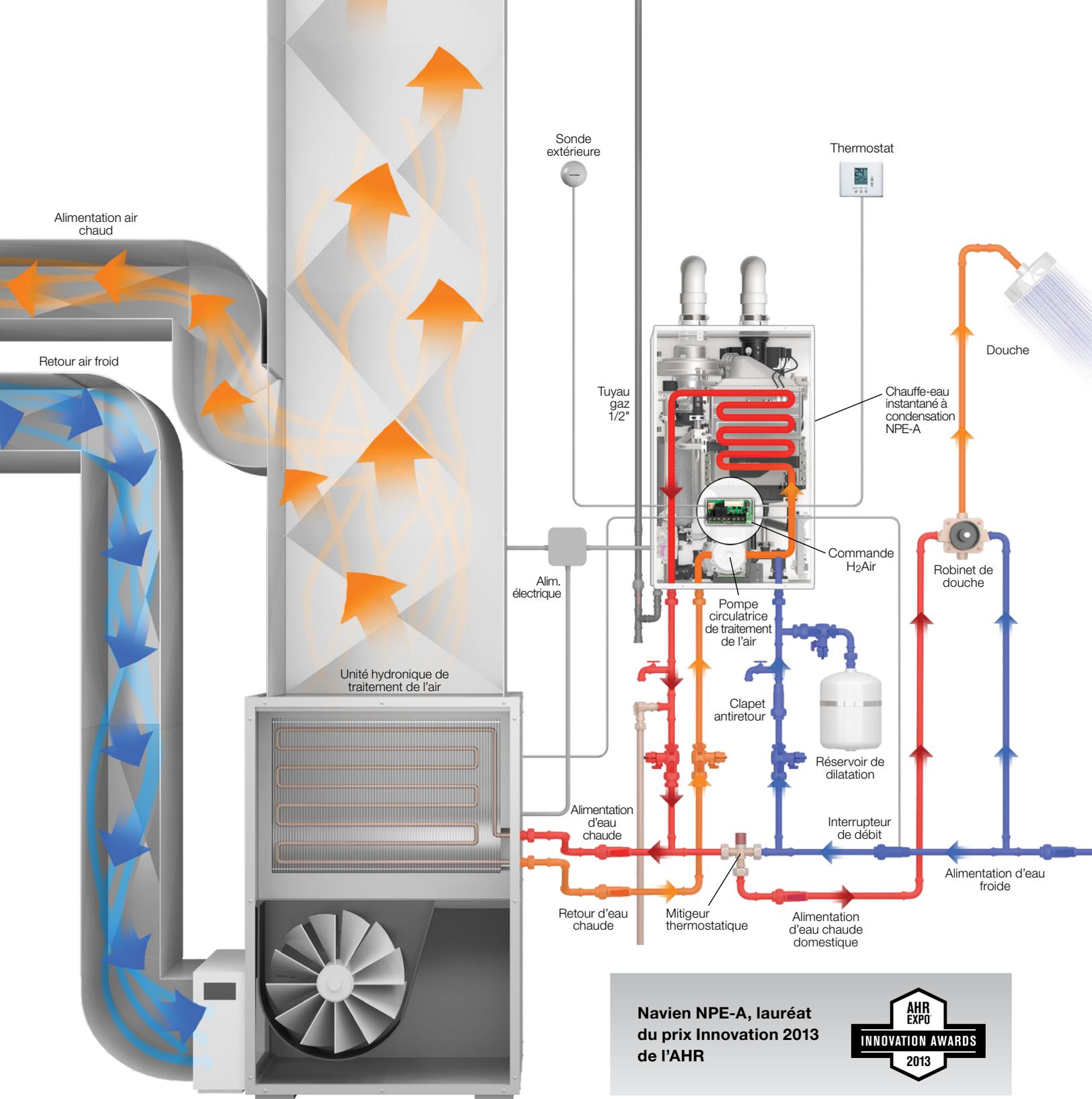
ÉCHANGEURS THERMIQUES DOUBLES EN ACIER INOXYDABLE

GN ou PL CONVERSION SUR LE TERRAIN

EN OPTION NaviLink COMMANDE WI-FI

JUSQU'À 0,96 UEF ENERGY STAR





**Navien NPE-A, lauréat
du prix Innovation 2013
de l'AHR**



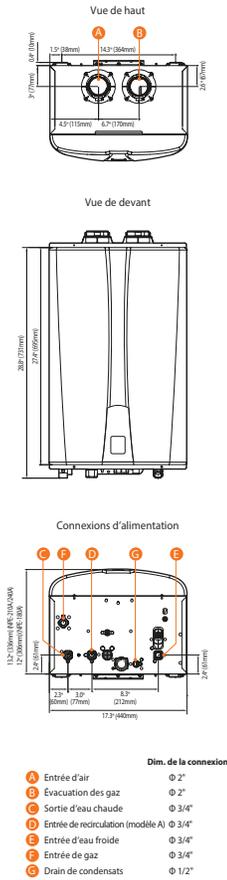
Note : H2Air est conçu pour être utilisé avec une unité NPE-A et une unité de traitement de l'air seulement. Consulter la documentation du fabricant de l'unité de traitement de l'air pour déterminer la puissance adéquate.

*Compatible avec les unités NPE-A Series fabriquées à partir du 31 mai 2014.

[†]Thermostats autonomes seulement.

[‡]La commande interrompt automatiquement le chauffage lorsque les charges simultanées pour l'eau chaude domestique et le chauffage dépassent 85 % de la capacité du chauffe-eau, afin d'assurer une alimentation continue d'eau chaude domestique.

Dimensions Spécifications pour NPE-A avec H₂Air^{MC}



Article	Modèle			
	NPE-180A	NPE-210A	NPE-240A	
Cap. chauffage (puissance)	Gaz naturel Propane			
Cotes d'efficacité	15 000–150 000 Btu/h	19 900–180 000 Btu/h	19 900–199 900 Btu/h	
Débit (eau chaude)	35 °F (19 °C) aug. temp.	8,4 gpm (32 l/m)	10,1 gpm (38 l/m)	11,2 gpm (42 l/m)
	45 °F (25 °C) aug. temp.	6,5 gpm (25 l/m)	7,8 gpm (30 l/m)	8,7 gpm (33 l/m)
	67 °F (36 °C) aug. temp.	4,3 gpm (16 l/m)	5,0 gpm (19 l/m)	5,6 gpm (21 l/m)
Dimensions	17,3" larg. x 27,4" haut. x 13,2" prof.			
Poids	75 lb (34 kg)	82 lb (37 kg)	82 lb (37 kg)	
Type d'installation	Murale, extérieur ou intérieur			
Type d'évent	Ventilation directe, tirage forcé			
Allumage	Allumage électronique			
Pression de l'eau	15–150 psi			
Pression à l'alimentation - gaz naturel (à la source)	3,5"–10,5" CE			
Pression à l'alimentation - propane (à la source)	8"–13" CE			
Pression au collecteur - gaz naturel (min-max)	-0,04" CE à -0,84" CE	-0,05" CE à -0,36" CE	-0,05" CE à -0,58" CE	
Pression au collecteur - propane (min-max)	-0,05" CE à -0,50" CE	-0,10" CE à -0,66" CE	-0,10" CE à -0,78" CE	
Débit minimal	0,5 gpm (1,9 l/m)			
Dimension des connexions	Entrée eau froide	3/4" NPT		
	Sortie eau chaude	3/4" NPT		
	Entrée gaz	3/4" NPT		
Alim. élec.	Alim. principale	120 V c.a., 60 Hz		
	Consommation maximale	200 W (max 2A), 350 W (max 4A) avec pompe externe reliée		
Matériaux	Boîtier	Acier au carbone laminé à froid		
	Échangeurs thermiques	Échangeurs thermiques principaux : acier inoxydable, Échangeurs thermiques secondaires : acier inoxydable		
Ventilation	Évacuation	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" ou 3" évent de type BH (classe II, A/B/C)		
	Entrée	2" ou 3" PVC, PVC-C, polypropylène / 2" ou 3" évent type BH (classe II, A/B/C)		
	Dégagements	0" avec matériaux combustibles		
Dispositifs de sécurité	Électrode de détection de flamme, APS, détecteur d'allumage, interrupteur à limite supérieure de temp. d'eau, sonde de sécurité pour température des gaz d'évacuation, fusible de protection			

Navien se réserve le droit de changer les spécifications en tout temps, et ce, sans avis préalable.
 Consulter www.navien.com pour obtenir l'information la plus à jour.



Note : H₂Air est conçu pour être utilisé avec une unité NPE-A et une unité de traitement de l'air seulement. Pour plus de renseignements, consulter la documentation du fabricant de l'unité de traitement de l'air pour déterminer la puissance adéquate. Les modes de circulation internes et externes habituellement possibles avec les modèles NPE-A ne sont plus disponibles lorsque l'application H₂Air est installée.

Accessoires

Trousse d'optimisation H₂Air PNBD-000001	Commande Wi-Fi Navilink^{MC} PBCM-AS-001
Robinet Plumb Easy 3/4" avec soupape de surpression 30012581A	Neutralisant résidentiel (1 unité) GXXX001322 Recharge GXXX001323

NPE-A warranty

Commercial ou combiné*	Main-d'œuvre	Pièces	Échang. therm.
Recirculation standard ou commandée	1 an	5 ans	8 ans
Recirculation non commandée	1 an	3 ans	3 ans

* « Combiné » fait référence à une application combinée d'eau potable et de chauffage. Les chauffe-eau ne peuvent être utilisés pour les applications de chauffage uniquement.

Homologation CSA P.9-1

Source de chaleur	Système combiné		CSHE (%)	WHPF	Rendement récupération (%)	TPF
	Ventiloconvecteur	Numéro de modèle				
NPE-180A	SunTherm	MMVE0S4NAAA	94	0,96	97	0,94
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	92	0,94	97	0,93
	Airmax	70e	93	0,94	97	0,93
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 70/71H, HE-B 70/71H	91	0,96	98	0,92
	Airmax	50e, 50e P2, 50e P3	90	0,94	97	0,91
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 50/51H, HE-B 50/51H	90	0,96	98	0,90
	Ecologix Heating Technologies Inc.	EZPN40-EZ1	90	0,96	97	0,90
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 50/51H, HE-B 50/51H	84	0,96	98	0,86
	Hi-Velocity Systems	HE-Z 70/71H, HE-B 70/71H	84	0,96	98	0,86
	NPE-240A	Ecologix Heating Technologies Inc.	EZ1	95	0,95	96
SunTherm		MMVE0M4NAAA	95	0,95	96	0,95
Hi-Velocity Systems		HE-Z 100/101H, HE-B 100/101H	93	0,96	98	0,94
Hi-Velocity Systems		LV-Z 1050H	93	0,96	98	0,93
Airmax		50e, 50e P2, 50e P3	92	0,94	96	0,92
ADP		MXV12WNN4C	91	0,95	96	0,92
Airmax		50e, 50e P2, 50e P3	90	0,94	96	0,90
Airmax		50e, 50e P2, 50e P3	88	0,94	96	0,89
Airmax		50e, 50e P2, 50e P3	87	0,94	96	0,88

Consulter l'annuaire de Ressources naturelles Canada pour d'autres combinaisons.

Navien Inc., 20 Goodyear, Irvine, CA 92618 800-519-8794 NavienInc.com



LE CHEF DE FILE DES TECHNOLOGIES À CONDENSATION